

Material: FIHR

Grupo: 4, 11, 18 y 30

Trabajo: Biodiversidad y su importancia

¿Qué es?

La biodiversidad se refiere a la variedad y la variabilidad de la vida en todas sus formas y niveles de organización, incluyendo la diversidad de ecosistemas, especies y genes. Esta diversidad es fundamental para el funcionamiento de los ecosistemas y para el bienestar humano, ya que proporciona servicios eco sistémicos vitales como la producción de alimentos, la purificación del agua, la regulación del clima y el mantenimiento de la fertilidad del suelo, entre otros.

La biodiversidad abarca desde la diversidad genética dentro de una especie hasta la variedad de ecosistemas en un paisaje o región determinada. Incluye tanto la diversidad visible, como la

de plantas y animales, como la diversidad invisible, como la de microorganismos. La conservación de la biodiversidad es crucial para garantizar la sostenibilidad de los sistemas naturales y el bienestar humano a largo plazo.

¿Cuál es su importancia?

1. **Estabilidad de los ecosistemas**: La biodiversidad contribuye a la estabilidad y resiliencia de los ecosistemas, lo que les permite adaptarse a cambios ambientales, como el cambio climático o la pérdida de hábitat.

Suministro de alimentos y medicinas: Muchos alimentos y medicamentos provienen de organismos vivos.

Servicios ecosistémicos: Los ecosistemas saludables proporcionan una amplia gama de servicios vitales, como la purificación del agua, la polinización de cultivos, la protección contra inundaciones y la regulación del clima.

¿Qué son los ecosistemas?

Los ecosistemas son sistemas complejos formados por la interacción dinámica entre los organismos vivos (bióticos) y su entorno físico (abiótico). Estos sistemas pueden variar en tamaño y pueden ser tan pequeños como una charca o tan grandes como un océano, e incluyen una amplia variedad de entornos, como bosques, praderas, desiertos, arrecifes de coral, entre otros.

Tipos de ecosistemas

Los ecosistemas pueden ser clasificados en diferentes tipos según varios criterios, como su ubicación geográfica, su estructura biológica y su función ecológica. Por ejemplo, se pueden clasificar como terrestres, acuáticos o marinos, y también se pueden distinguir según si son bosques, pastizales, ríos, lagos, arrecifes de coral, entre otros.

Las especies en peligro de extinción

Las especies en peligro de extinción son aquellas que enfrentan un riesgo significativo de desaparecer de manera irreversible de la Tierra en un futuro cercano si no se toman medidas adecuadas de conservación. Este estado de peligro puede ser resultado de diversos factores, como la pérdida de hábitat, la fragmentación del mismo, la caza ilegal, la contaminación, el cambio climático, la introducción de especies exóticas invasoras y otros impactos humanos.

Ejemplos

Tigre de Bengala: El tigre de Bengala, nativo del subcontinente indio, ha sufrido una drástica disminución de su población debido a la caza furtiva, la pérdida de hábitat y la fragmentación de su territorio. Se estima que quedan menos de 2,500 individuos en la naturaleza.

Rinoceronte negro: Esta especie de rinoceronte, nativa de África, ha sido objeto de caza furtiva intensiva debido a la demanda de su cuerno en el mercado negro. Se estima que quedan menos de 5,000 individuos en la naturaleza.

Ballena azul: La ballena azul, el mamífero más grande del planeta, ha sido objeto de caza comercial intensiva en el pasado, lo que ha llevado a una disminución significativa de su población. Aunque la caza comercial

está prohibida en la actualidad, la especie sigue enfrentando amenazas como la contaminación acústica y la colisión con embarcaciones.

Los servicios de los ecosistemas

Los servicios ecosistémicos son críticos para nuestra supervivencia y calidad de vida, pero a menudo se dan por sentado o se pasan por alto en las decisiones de política y desarrollo. Reconocer el valor de estos servicios y tomar medidas para conservar y gestionar de manera sostenible los ecosistemas naturales es fundamental para garantizar un futuro saludable y próspero para las generaciones futuras.

Su papel en la vida humana

Los ecosistemas son fundamentales para la vida humana y el bienestar en muchos niveles, desde la provisión de alimentos y agua hasta la regulación del clima y la recreación. La conservación y gestión sostenible de los ecosistemas son esenciales para garantizar que sigan proporcionando estos servicios vitales tanto para las generaciones presentes como futuras.